

Liceo Internazionale

Obiettivi e programma di insegnamento

Materia MATEMATICA

Anno scolastico: 2019 - 2020	Classe: 2°B Liceo Linguistico - Scienze Umane
Docente: Buzzi Mara	Ore settimanali: 3

1. ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

La classe è composta da 23 alunni.

Quest'anno si sono inseriti nella classe due nuovi alunni: uno studente che ripete la seconda e uno proveniente da un altro istituto.

2. OBIETTIVI GENERALI DEL CORSO

L'obiettivo generale del corso è quello di fornire allo studente gli strumenti culturali e metodologici per una maggiore comprensione della realtà, affinché egli si ponga con atteggiamento razionale e critico di fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi, e acquisisca conoscenze, abilità e competenze adeguate al proseguimento degli studi.

L'obiettivo didattico è quello di fornire agli studenti conoscenze e competenze nell'ambito dell'algebra e della geometria analitica.

3. ARGOMENTI DEL CORSO E SCANSIONE TEMPORALE

ARGOMENTI TRATTATI	SCANSIONE TEMPORALE
Sistemi lineari e non lineari.	Settembre
Radicali in \mathbb{R}_0^+ . Equazioni e disequazioni di secondo grado. Sistemi di disequazioni.	Ottobre - Novembre
Equazioni e disequazioni con un valore assoluto. Equazioni irrazionali.	Dicembre - Gennaio
Geometria analitica: piano cartesiano e retta.	Febbraio
Circonferenza.	Marzo
Parabola.	Aprile
Funzioni.	Maggio

4. METODOLOGIA E MATERIALE DIDATTICO

Durante il corso verrà richiesto un metodo di riflessione sempre più rigoroso ed universale. Affinché tale metodo possa svilupparsi saranno proposti esercizi che stimolino le capacità di ragionamento e di calcolo.
Libro di testo: "Matematica.blu" Volume 1, 2, 3 di Bergamini, Barozzi e Trifone, edito da Zanichelli.

5. VALUTAZIONE

Per quanto concerne il riscontro degli obiettivi attesi saranno proposte durante l'anno verifiche in cui l'alunno dovrà utilizzare le conoscenze e le capacità apprese.
Verrà svolta almeno una prova scritta o orale per ogni argomento trattato.
Nella valutazione finale concorreranno non soltanto le valutazioni delle prove svolte durante l'anno, ma anche i progressi dello studente rispetto al livello di partenza, l'autonomia intellettuale raggiunta, l'interesse dimostrato per lo studio, l'attenzione e la puntualità in tutte le attività scolastiche proposte.

6. ATTIVITA' DI RECUPERO

Eventuali corsi di recupero e relative modalità saranno definiti durante l'arco dell'anno in base alle effettive necessità che verranno rilevate.